



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.1	SETRAN	1	Mobilização e desmobilização			1,00	und
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	1	Mobilização e desmobilização		und	1,00	133.782,42	133.782,42
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							133.782,42
CUSTO TOTAL							133.782,42
PREÇO (BDI: 38,90%)							185.823,78
Cento e oitenta e cinco mil e oitocentos e vinte e três reais e setenta e oito centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.1.2	SETRAN	2	Instalação de canteiro			1,00	m2		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO2	E303	Betoneira : alfa : - 750	h	1,00	1,00	0,00	26,01	14,13	26,01
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									26,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SEDOP	O00004	Pedreiro	H	0,30	14,58	4,37			
SEDOP	O00005	Carpinteiro	H	1,50	14,58	21,87			
SEDOP	O00006	Servente	H	1,50	10,54	15,81			
SEDOP	O00007	Ajudante	H	0,07	10,54	0,74			
SEDOP	O00010	Eletricista	H	0,07	14,58	1,02			
SEDOP	O00011	Encanador	H	0,07	14,58	1,02			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									44,83
(A) ACRÉSCIMO DE MÃO-DE-OBRA (5,00%)									2,24
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									73,08
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									73,08
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
CONSERVA	000012	Vigota 6 x 12 cm	m	0,80	7,08	5,66			
SEDOP	D00050	Telha fibrotex (2.44x0.55m) e=4mm	UN	1,19	20,92	24,90			
SEDOP	D00176	Cumeeira normal em fibrocimento 6mm	UN	0,20	53,67	10,73			
SEDOP	E00007	Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V	M	1,00	4,18	4,18			
SEDOP	E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	M	3,80	2,55	9,68			
SEDOP	E00013	Eletroduto em PVC de 3/4"	M	0,09	4,18	0,38			
SEDOP	E00052	Disjuntor 1P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	0,12	24,30	2,92			
SEDOP	E00098	Luminária completa c/lâmp. fluor.2x32W - FCB	UN	0,14	260,15	36,42			
SEDOP	E00203	Haste de terra cobreada c/ nucleo aço de 5/8"x2000mm- alta	UN	0,01	113,88	1,14			
SEDOP	E00395	Bocal de louça E-40	UN	0,04	10,82	0,43			
SEDOP	E00454	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barram)	UN	0,01	288,76	2,89			
SEDOP	E00564	Interruptor 2 teclas +Tomada 2P +T (s/fiiação)	UN	0,11	18,88	2,08			
SEDOP	E00700	Tomada sistema X completa	UN	0,20	7,45	1,49			
SEDOP	H00052	Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	UN	0,02	79,60	1,59			
SEDOP	H00167	Registro de pressao c/ canopla 1/2"	UN	0,03	87,33	2,62			
SEDOP	H00263	Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada	UN	0,02	300,18	6,00			
SEDOP	H00438	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ lavatório	UN	0,02	76,80	1,54			
SEDOP	J00007	Seixo lavado	M3	0,10	133,30	13,33			
SICRO2	M202	Cimento portland cp ii-32	kg	26,18	0,70	18,33			
SICRO2	M320	Pregos de ferro 18x30	kg	0,80	16,24	12,99			
SICRO2	M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	m	4,90	25,83	126,59			
SICRO2	M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	m	4,00	3,67	14,68			
SICRO2	M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	m	1,08	10,92	11,79			
SICRO2	M410	Compensado resinado de 17 mm	m2	1,90	26,08	49,55			
SICRO2	M702	Cal hidratada	kg	0,10	0,46	0,05			
SICRO2	M704	Areia média lavada	m3	0,08	163,52	13,08			
SICRO2	M911	Tubo de pvc d=100 mm	m	0,09	61,34	5,52			
SINAPI	39026	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,20	16,24	3,25			
SINAPI	4408	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	m	3,00	1,69	5,08			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									388,89
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO2	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo	tkm	16,35	0,64	10,46			
SICRO2	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia	tkm	2,40	0,64	1,54			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							12,00		
CUSTO TOTAL							473,97		
PREÇO (BDI: 38,90%)							658,34		
Seiscentos e cinquenta e oito reais e trinta e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.3	SETRAN	30	Administração Local			1,00	un
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	TERCEIRIZADO		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SETRAN	64	Administração Local		un	1,00	985.909,12	985.909,12
CUSTO TOTAL DO TERCEIRIZADO							985.909,12

Identificador de autenticação: 593DA8A.40D3.344.F5F50965E1A4F3FAAZ  
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

<b>CUSTO TOTAL</b>		985.909,12
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>		1.369.427,77
Hum milhão e trezentos e sessenta e nove mil e quatrocentos e vinte e sete reais e setenta e sete centavos		

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.1.4	SEDOP	010004	Placa da obra			1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL
SEDOP	O00001	Pintor		H	8,96	14,58	130,61
SEDOP	O00005	Carpinteiro		H	3,00	14,58	43,74
SEDOP	O00006	Servente		H	6,00	10,54	63,24
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							237,57
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							237,57
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							237,57
<b>CUSTO DO FIC</b>							
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEDOP	D00019	Régua 3"x1" 20 pls apar.		Dz	0,17	229,24	38,97
SEDOP	D00034	Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)		Ch	0,50	96,46	48,23
SEDOP	D00082	Prego 2"x11		KG	0,10	16,74	1,67
SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca		Dz	0,16	138,27	22,12
SEDOP	P00001	Tinta oleo		GL	0,07	87,33	5,76
SEDOP	P00016	Fundo antioxido cromato de zinco		GL	0,03	68,23	2,25
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>							119,01
<b>CUSTO TOTAL</b>							356,59
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>							495,30
Quatrocentos e noventa e cinco reais e trinta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.1	SICRO3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	0,0469		622,99	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	1,00	1,00	0,00	258,45	90,04	258,45
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									258,45
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	10,54	10,54			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						10,53			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						268,98			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,43			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,02			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>						0,45			
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>						0,63			
Sessenta e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.2.2	SICRO3	4915740	Roçada manual	0,0469		0,12	ha
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	10,00	10,54	105,40	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						105,41	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						105,41	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						879,15	
<b>CUSTO DO FIC</b>						41,23	
<b>CUSTO DO FIT</b>							
<b>CUSTO TOTAL</b>						920,39	
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>						1.278,42	
Hum mil e duzentos e setenta e oito reais e quarenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.3	SETRAN	28	Tapa buraco com pintura de ligação - demolição com serra corta piso	0,03127		1,19	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	0,90	0,10	278,58	71,06	257,82
SICRO3	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	h	1,00	0,80	0,20	147,71	70,06	132,18
SICRO3	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kw	h	1,00	0,20	0,80	8,41	0,82	2,34
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	1,00	0,01	0,99	57,92	39,56	39,75
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	0,50	0,50	295,72	81,82	188,77
SICRO3	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kw	h	1,00	0,30	0,70	25,85	1,58	8,87
SICRO3	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	h	1,00	0,60	0,40	269,60	88,05	196,98
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									826,71
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	6,00	10,54	63,24			
<b>Identificador de autenticação: 593DA8A.40D3.344.F5F50965E1A4F3FAA2</b>									

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							63,24
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							889,95
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							747,86
CUSTO DO FIC							23,39
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,69	188,66	130,17	
SICRO3	M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - d = 350 mm	un	0,15	404,49	60,00	
SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - rr-1c	t	0,03	6.602,00	165,05	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							355,22
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,34	760,40	1.021,98	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1.021,98
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					
	5914649 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora		t	1,344	7,68	10,32	
SICRO3	M0192	Brita 2					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,312	1,74	2,28	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							12,60
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,344	100,00	0,79	106,18
SICRO3	M0192	Brita 2					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,312	164,00	0,79	169,98
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							276,16
CUSTO TOTAL							2.437,20
PREÇO (BDI: 38,90%)							3.385,27
Três mil e trezentos e oitenta e cinco reais e vinte e sete centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.2.4	SETRAN	33	Remendo profundo com imprimação com emulsão asfáltica - demolição mecânica e corte com serra			1,67	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	0,90	0,10	278,58	71,06	257,82
SICRO3	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	h	1,00	0,80	0,20	147,71	70,06	132,18
SICRO3	E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kw	h	1,00	0,20	0,80	8,41	0,82	2,34
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	1,00	0,01	0,99	57,92	39,56	39,75
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	0,50	0,50	295,72	81,82	188,77
SICRO3	E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kw	h	1,00	0,30	0,70	25,85	1,58	8,87
SICRO3	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	h	1,00	0,60	0,40	269,60	88,05	196,98
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									826,71
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	6,00	10,54	63,24			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							63,24		
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO							889,95		
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							532,90		
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,69	188,66	130,17			
SICRO3	M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - d = 350 mm	un	0,03	404,49	12,00			
SICRO3	M1391	Ponteiro para martetele - d = 22 mm e c = 1,00 m	un	0,02	304,54	6,09			
SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	0,00	6.602,00	31,69			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL							179,95		
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,34	760,40	1.021,98			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES							1.021,98		
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							
	5914649 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora		t	1,00	7,68	7,68			
SICRO3	M0192	Brita 2							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,4775	1,74	2,57			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							10,25		
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,00	100,00	0,79	79,00		
SICRO3	M0192	Brita 2							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,4775	164,00	0,79	191,42		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE							270,42		
CUSTO TOTAL							2.015,50		

Identificador de autenticação: 593DA8A.40D3.344.F5F50965E1R4F3FAA2

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

PREÇO (BDI: 38,90%)	2.799,53
Dois mil e setecentos e noventa e nove reais e cinquenta e três centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.2.5	SETRAN	3	Remoção de material inservível (Bota fora - DMT= 0 a 10 Km)						150,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kw	h	1,00	1,00	0,00	391,43	177,05	391,43	
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,22	0,78	239,98	93,90	126,04	
SICRO3	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kw	h	1,00	0,50	0,50	258,45	90,04	174,24	
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	2,00	0,92	0,08	295,72	81,82	557,22	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										1.248,93
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	3,00			10,54	31,62		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										31,62
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1.280,55
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										8,54
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO TOTAL</b>										8,54
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>										11,86
Onze reais e oitenta e seis centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.3.1	SICRO3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=20 Km)					0,0469		224,27
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,69	0,31	4,92	3,42	4,45	
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,99	0,01	239,98	93,90	238,52	
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,62	0,38	348,67	79,90	493,08	
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,69	0,31	137,04	40,75	107,19	
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	189,24	74,15	189,24	
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	233,26	105,91	228,17	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										1.260,64
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00			10,54	10,54		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										10,53
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1.271,17
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										5,67
<b>CUSTO DO FIC</b>										0,27
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD			CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	1,10			1,60	1,76		
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										1,76
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD			CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³								
	5914354 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	2,0625			1,81	3,73		
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>										3,73
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT			CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³								
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	2,0625		20,00	0,79	32,59		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>										32,59
<b>CUSTO TOTAL</b>										44,01
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>										61,13
Sessenta e um reais e treze centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
1.3.2	SICRO3	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=20 KM)					0,0469		168,20
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,52	0,48	4,92	3,42	4,20	
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	0,74	0,26	239,98	93,90	202,00	
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,93	0,07	348,67	79,90	329,86	
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,52	0,48	137,04	40,75	90,82	
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	189,24	74,15	189,24	
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,96	0,04	233,26	105,91	228,17	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										1.044,28
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD			SALARIO HORA	CUSTO TOTAL		
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00			10,54	10,54		
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										10,53
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										1.054,81
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										6,27

Identificador de autenticação: 593DA8A.40D3.344.F5F5096581A4F3FAAZ  
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

						CUSTO DO FIC	0,29
						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	1,10	1,60	1,76	
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	
						1,76	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³					
	5914354 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	2,0625	1,81	3,73	
						<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>	
						3,73	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	2,0625	20,00	0,79	32,59
						<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	
						32,59	
						<b>CUSTO TOTAL</b>	
						44,64	
						<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>	
						62,00	
Sessenta e dois reais							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.3	SICRO3	401256	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	0,0469		150,88	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9518	Grade de 24 discos rebocável de d = 60 cm (24")	h	1,00	0,62	0,38	4,92	3,42	4,35
SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kw	h	1,00	1,00	0,00	239,98	93,90	239,98
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	1,00	0,83	0,17	348,67	79,90	302,98
SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kw	h	1,00	0,62	0,38	137,04	40,75	100,45
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	0,90	0,10	189,24	74,15	177,73
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,86	0,14	233,26	105,91	215,43
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								1.040,91	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	10,54	10,54			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								10,53	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								1.051,44	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								6,97	
<b>CUSTO DO FIC</b>								0,33	
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,41	189,30	78,11			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								78,10	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m3	0,77	1,60	1,23			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								1,23	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							
	5914354 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,44411	1,81	2,61			
SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,6189	1,74	1,08			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								3,69	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,44411	20,00	0,79	22,82		
SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,6189	164,00	0,79	80,18		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>								103,00	
<b>CUSTO TOTAL</b>								193,32	
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>								268,52	
Duzentos e sessenta e oito reais e cinquenta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.3.4	SICRO3	4011351	Imprimação com asfalto diluído	0,00781		1.125,11	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,00	278,58	71,06	278,58
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								394,41	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	10,54	21,08			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								21,07	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								415,48	
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								0,37	
<b>CUSTO DO FIC</b>								0,00	



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0104	Asfalto diluído de petróleo - cm-30	t	0,00	8.318,00	9,98
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						9,98
<b>CUSTO TOTAL</b>						10,35
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>						14,38
Quatorze reais e trinta e oito centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.5	SICRO3	4011353	Pintura de ligação			0,00781		1.500,01	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kw/136 kw	h	1,00	1,00	0,00	278,58	71,06	278,58
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									394,41
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	10,54	21,08			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						21,07			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						415,48			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						0,28			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,00			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica - rr-1c	t	0,00	6.602,00	2,97			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						2,97			
<b>CUSTO TOTAL</b>						3,25			
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>						4,51			
Quatro reais e cinquenta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.6	SICRO3	4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			0,00781		99,60	t
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kw	h	1,00	1,00	0,00	313,52	130,72	313,52
SICRO3	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kw	h	1,00	0,82	0,18	269,60	88,05	236,92
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,71	0,29	233,26	105,91	196,33
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									746,76
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	8,00	10,54	84,32			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						84,33			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						831,09			
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						8,34			
<b>CUSTO DO FIC</b>						0,07			
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	1,02	760,40	775,61			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						775,61			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							
	5914649 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	1,02	7,68	7,83			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						7,83			
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais							
	5914389 / SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1,02	100,00	0,79	80,58		
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						80,58			
<b>CUSTO TOTAL</b>						872,42			
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>						1.211,79			
Hum mil e duzentos e onze reais e setenta e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.3.7	SICRO3	4915705	Correção de defeitos por fresagem descontinua do revestimento asfáltico					14,76	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9156	Soprador de ar costal - 2.6 kw	h	1,00	1,00	0,00	6,79	0,45	6,79
SICRO3	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kw	h	1,00	0,08	0,92	266,78	69,00	84,82
SICRO3	E9697	Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kw	h	1,00	0,27	0,73	147,82	56,94	81,48
SICRO3	E9700	Fresadora a frio - 155 kw	h	1,00	1,00	0,00	545,25	199,08	545,25
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									718,33
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,00	10,54	31,62			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						31,62			

Identificador de autenticação: 593DA8A.40D3.344.F5F50965E1A4F3FAA2

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

						(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO	749,95
						( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	50,81
<b>CUSTO DO FIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1970	Dente de corte para fresadora de 155 kw	un	0,80	37,59	30,07	
SICRO3	M2148	Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,00	305,45	0,71	
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	30,77
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3507	Revestimento asfáltico					
	5914339 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de fresagem descontínua solta em caminhão basculante de 6 m³ - carga com fresadora e	t	2,40	8,65	20,76	
						<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>	20,76
						<b>CUSTO TOTAL</b>	102,34
						<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>	142,15
Cento e quarenta e dois reais e quinze centavos							

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
1.3.8	SICRO3	4011481	Reciclagem simples com incorporação do revestimento asfáltico à base	0,03127		90,84	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9020	Recicladora a frio - 455 kw	h	1,00	1,00	0,00	1.398,88	421,50	1.398,88
SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kw	h	2,00	0,64	0,36	348,67	79,90	503,83
SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kw	h	1,00	0,54	0,46	189,24	74,15	136,30
SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kw	h	1,00	0,52	0,48	233,26	105,91	172,13
						<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	2.211,14		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	6,00	10,54	63,24			
						<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	63,25		
						<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	2.274,39		
						<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	25,04		
						<b>CUSTO DO FIT</b>	0,78		
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2147	Dente de corte para recicladora	un	0,10	48,23	4,58			
SICRO3	M2148	Porta dente de corte para fresadora e recicladora a frio	un	0,00	305,45	0,32			
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>	4,90		
						<b>CUSTO TOTAL</b>	30,72		
						<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>	42,67		
Quarenta e dois reais e sessenta e sete centavos									

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
1.4.1	SICRO3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	0,0469		26,00	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kw	h	1,00	1,00	0,00	147,71	70,06	147,71
						<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	147,70		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	10,54	10,54			
						<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	10,53		
						<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	158,23		
						<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	6,09		
						<b>CUSTO DO FIT</b>	0,29		
						<b>CUSTO DO FIT</b>			
						<b>CUSTO TOTAL</b>	6,37		
						<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>	8,85		
Oito reais e oitenta e cinco centavos									

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIG</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>		
1.4.2	SICRO3	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório			3,11	m3		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kw 6 cgcit	h	1,00	1,00	0,00	11,38	1,06	11,38
						<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>	11,38		
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	10,54	21,08			
						<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>	21,07		
						<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	32,45		
						<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>	10,43		
						<b>CUSTO DO FIT</b>			
						<b>CUSTO DO FIT</b>			
						<b>CUSTO TOTAL</b>	10,43		

Identificador de autenticação: 593DA8A.40D3.344.F5F50965E1A4F3FAA2

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

							PREÇO (BDI: 38,90%)	14,49	
Quatorze reais e quarenta e nove centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4.3	SICRO3	0804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais				4,15	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									319,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,00	10,54	31,62			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									31,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									351,44
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									84,69
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m	m	1,00	368,43	368,43			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									368,42
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,31	685,76	211,21			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,01	644,92	3,55			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,70	47,46	33,22			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									247,98
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m							
			t	0,64364					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									-
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2173	Tubo de concreto armado pa3 - d = 0,80 m							
	5914614 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	0,64364	100,00	1,81	116,50		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE									116,50
CUSTO TOTAL									817,59
							PREÇO (BDI: 38,90%)	1.135,63	
Hum mil e cento e trinta e cinco reais e sessenta e três centavos									

							PREÇO (BDI: 38,90%)	14,49	
Quatorze reais e quarenta e nove centavos									
Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4.4	SICRO3	0804041	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais				3,11	m	
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									319,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,00	10,54	31,62			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									31,62
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									351,44
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									112,91
CUSTO DO FIT									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m	m	1,00	545,98	545,98			
CUSTO TOTAL DO MATERIAL									545,98
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m3	0,40	685,76	275,68			
SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m3	0,01	644,92	4,74			
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m2	0,80	47,46	37,97			
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES									318,39
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m							
			t	1,01143					
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									-
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2177	Tubo de concreto armado pa3 - d = 1,00 m							
	5914614 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,01143	100,00	1,81	183,07		
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE									183,07
CUSTO TOTAL									1.160,34
							PREÇO (BDI: 38,90%)	1.611,71	
Hum mil e seiscentos e onze reais e setenta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.5	SICRO3	0804193	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais				1,56	m
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT								

Identificador de autenticação: 593DA8A.40D3.344.F5F50965E1A4F3FAA2

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10







## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>	2.118,71
Dois mil e cento e dezoito reais e setenta e um centavos	

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4.8	SICRO3	0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	2,51	741,94	1.865,24
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	9,68	47,46	459,41
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								2.324,65
<b>CUSTO TOTAL</b>								2.324,64
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>								3.228,92
Três mil e duzentos e vinte e oito reais e noventa e dois centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4.9	SICRO3	0804233	Boca de BDT C D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	3,04	741,94	2.253,27
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	11,51	47,46	546,26
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								2.799,53
<b>CUSTO TOTAL</b>								2.799,53
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>								3.888,55
Três mil e oitocentos e oitenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.	
1.4.10	SICRO3	0804317	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			1,00	un	
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>								
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR			UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m3	3,81	741,94	2.827,53
SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m2	13,34	47,46	633,12
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>								3.460,65
<b>CUSTO TOTAL</b>								3.460,64
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>								4.806,83
Quatro mil e oitocentos e seis reais e oitenta e três centavos								

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
1.4.11	SICRO3	4915713	Desobstrução de bueiro			1,00	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	3,00	10,54	31,62	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						31,62	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						31,62	
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						31,62	
CUSTO DO FIG							
CUSTO DO FIT							
<b>CUSTO TOTAL</b>						31,62	
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>						43,92	
Quarenta e três reais e noventa e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.1	SICRO3	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			149,40	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kw/115 kw	h	1,00	1,00	0,00	388,99	152,02	388,99
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									388,99
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	10,54	42,16			
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,00	14,58	14,58			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									56,74
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									445,73
((E + O + A) / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,98
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,60	45,62		27,37		
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	11,99		0,36		
SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo i-b	kg	0,12	8,25		0,99		
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo ii-a	kg	0,35	9,27		3,25		
SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcção viária	l	0,00	23,15		0,02		
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									31,99

Identificador de autenticação: 593DA8A.40D3.344.F5F50965E1A4F3FAAZ

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

<b>CUSTO TOTAL</b>	34,97
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>	48,57

Quarenta e oito reais e cinquenta e sete centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.2	SICRO3	5213405	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm			30,18	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kw/115 kw	h	1,00	1,00	0,00	388,99	152,02	388,99
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								388,99	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	10,54	42,16			
SICRO3	P9853	Pré-marcador	h	1,00	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								56,74	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								445,73	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								14,77	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,60	45,62	27,37			
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03	11,99	0,36			
SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo i-b	kg	0,12	8,25	0,99			
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo ii-a	kg	0,35	9,27	3,25			
SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00	23,15	0,02			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								31,99	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00083	29,10	0,02			
SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00003	29,10	0,00			
SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo i-b							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00012	29,10	0,00			
SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo ii-a							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00035	29,10	0,01			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>								0,04	
<b>CUSTO TOTAL</b>								46,80	
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>								65,01	

Sessenta e cinco reais e um centavo

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.3	SICRO3	5219619	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação			36,00	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	4,46	0,22	4,46
SICRO3	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,80	0,44	0,80
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	152,24	55,01	152,24
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								157,50	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	5,00	10,54	52,70			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>								67,28	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								224,78	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>								6,24	
<b>CUSTO DO FIG</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1528	Broca de wídia - d = 13 mm e c = 150 mm	un	0,00	21,49	0,07			
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10	32,16	3,31			
SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00	30,73	30,73			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>								34,11	
<b>CUSTO TOTAL</b>								40,35	
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>								56,05	

Cinquenta e seis reais e cinco centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.5.4	SICRO3	5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação			19,79	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	4,46	0,22	4,46
SICRO3	E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kw	h	1,00	1,00	0,00	0,80	0,44	0,80
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	1,00	0,00	152,24	55,01	152,24
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>								157,50	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	5,00	10,54	52,70			

Identificador de autenticação: 593DA8A.40D3.344.F5F50965E1A4F3FAAZ

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

SICRO3	P9830	Montador		h	1,00	14,58			14,58
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									67,28
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									224,78
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									11,36
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL
SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster		kg	0,22	32,16			7,00
SICRO3	M2388	Broca de widia - d = 16 mm e c = 150 mm		un	0,01	46,56			0,25
SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional		un	1,00	55,83			55,83
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									63,07
<b>CUSTO TOTAL</b>									74,43
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>									103,38
Cento e três reais e trinta e oito centavos									

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>			
1.6.1	SICRO3	5213466	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un			
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw		h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										84,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL
SICRO3	P9824	Servente		h	2,00	10,54				21,08
SICRO3	P9830	Montador		h	1,00	14,58				14,58
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>										35,65
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										119,82
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>										39,94
<b>CUSTO DO FIC</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL
SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção		m2	1,00	428,98				428,98
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										428,98
<b>CUSTO TOTAL</b>										468,92
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>										651,33
Seiscentos e cinquenta e um reais e trinta e três centavos										

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>				
1.6.2	SICRO3	5213490	Placa em aço - 3,00 x 1,50 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação			2,00	un				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw		h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											84,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente		h	2,00	10,54				21,08	
SICRO3	P9830	Montador		h	1,00	14,58				14,58	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											35,65
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											119,82
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											59,91
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR		UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO				CUSTO TOTAL	
SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m2	4,50	365,96				1.646,82	
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>											1.646,82
<b>CUSTO TOTAL</b>											1.706,74
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>											2.370,66
Dois mil e trezentos e setenta reais e sessenta e seis centavos											

<b>Nº ITEM</b>	<b>BASE</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>FIC</b>	<b>FIT</b>	<b>(P) PROD EQUI</b>	<b>UNID.</b>				
1.6.3	SICRO3	5213498	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação			2,00	un				
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>											
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO		UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw		h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>											84,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA		UND	QTD	SALARIO HORA				CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente		h	2,00	10,54				21,08	
SICRO3	P9830	Montador		h	1,00	14,58				14,58	
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											35,65
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											119,82
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>											59,91
<b>CUSTO DO FIC</b>											
<b>CUSTO DO FIT</b>											



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m2	2,00	399,21	798,42
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						798,42
<b>CUSTO TOTAL</b>						858,34
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>						1.192,23
Hum mil e cento e noventa e dois reais e vinte e três centavos						

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.4	SICRO3	5213442	Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação			3,00	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kw	h	1,00	0,30	0,70	152,24	55,01	84,18
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									84,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						35,65			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						119,82			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						39,94			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m2	1,00	428,98	428,98			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						428,98			
<b>CUSTO TOTAL</b>						468,92			
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>						651,33			
Seiscentos e cinquenta e um reais e trinta e três centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
1.6.5	SICRO3	5213584	Pórtico metálico com vão de 8,3 m, vento de 35 m/s e área de exposição de até 12,45 m² - fornecimento e implantação - areia extraída e brita produzida			0,62	un		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									319,82
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	3,00	10,54	31,62			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						46,20			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						366,02			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						585,73			
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0796	Sempiórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	un	1,00	39.899,87	39.899,87			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						39.899,87			
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	kg	64,80	11,56	749,09			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						749,09			
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0796	Sempiórtico metálico para vão de 8,3 m e vento de 35 m/s	t	1,38					
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						-			
<b>CUSTO TOTAL</b>						41.234,69			
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>						57.274,98			
Cinquenta e sete mil e duzentos e setenta e quatro reais e noventa e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço			19,15	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	1,00	1,00	0,00	18,78	3,87	18,78
SICRO3	E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kw e estufa de 80.000 kcal	h	1,00	1,00	0,00	45,24	39,03	45,24
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									64,01
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	1,00	10,54	10,54			
SICRO3	P9822	Pintor	h	2,00	14,58	29,16			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						39,70			
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						103,71			
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						5,42			
<b>CUSTO DO FIC</b>									



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

						CUSTO DO FIT	
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11	77,21	8,65	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						<b>8,64</b>	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster					
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00011	29,10	0,00	
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						<b>-</b>	
<b>CUSTO TOTAL</b>						<b>14,06</b>	
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>						<b>19,53</b>	
Dezenove reais e cinquenta e três centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural			0,0469		149,39	tkm
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	191,50	68,50	191,50
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									191,49
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									191,49
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1,28
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,06
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									1,34
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>									1,86
Hum real e oitenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário			0,0469		186,76	tkm
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	191,50	68,50	191,50
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									191,49
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									191,49
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1,03
<b>CUSTO DO FIC</b>									0,05
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									1,07
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>									1,49
Hum real e quarenta e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão					21,37	t
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	2,00	0,53	0,47	281,36	74,57	368,34
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									688,15
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	10,54	21,08			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									21,07
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									709,22
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									33,19
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									33,18
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>									46,09
Quarenta e seis reais e nove centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	5914339	Carga, manobra e descarga de fresagem descontínua solta em caminhão basculante de 6 m³ - carga com fresadora e					35,42	t
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kw	h	2,00	0,69	0,31	191,50	68,50	306,73
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									306,73
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									306,73
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									8,66
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									8,65
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>									12,01



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

Doze reais e um centavo

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada			224,10	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	191,50	68,50	191,50
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									191,49
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									191,49
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,85
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,85
PREÇO (BDI: 38,90%)									1,18
Hum real e dezoito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre			431,60	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,84	0,16	295,72	81,82	784,49
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									784,48
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									784,48
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,82
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									1,81
PREÇO (BDI: 38,90%)									2,51
Dois reais e cinquenta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	0,0469		249,00	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	295,72	81,82	295,72
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									295,72
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									295,72
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,19
CUSTO DO FIG									0,06
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									1,24
PREÇO (BDI: 38,90%)									1,72
Hum real e setenta e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914363	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³			25,97	t		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									485,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									485,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									18,71
CUSTO DO FIG									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									18,70
PREÇO (BDI: 38,90%)									25,97
Vinte e cinco reais e noventa e sete centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914364	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	0,0469		519,42	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									485,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									485,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,94
CUSTO DO FIG									0,04
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,97
PREÇO (BDI: 38,90%)									1,35
Hum real e trinta e cinco centavos									

Identificador de autenticação: 993DA8A.40D3.344.F5F50965E1A4F3FAA2

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914365	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	0,0469		649,31	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									485,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									485,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,75
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,78
PREÇO (BDI: 38,90%)									1,08
Hum real e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada			779,08	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kw	h	1,00	1,00	0,00	485,84	105,25	485,84
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									485,84
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									485,84
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,62
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,62
PREÇO (BDI: 38,90%)									0,86
Oitenta e seis centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	0,0469		311,25	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	295,72	81,82	295,72
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									295,72
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									295,72
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,95
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,99
PREÇO (BDI: 38,90%)									1,38
Hum real e trinta e oito centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			373,48	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	295,72	81,82	295,72
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									295,72
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									295,72
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,79
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,79
PREÇO (BDI: 38,90%)									1,10
Hum real e dez centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	0,0469		248,60	tkm		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									281,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									281,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,13
CUSTO DO FIC									0,05
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									1,18
PREÇO (BDI: 38,90%)									1,64
Hum real e sessenta e quatro centavos									





## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	0,0469		310,74	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									281,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									281,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,91
CUSTO DO FIC									0,04
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,94
PREÇO (BDI: 38,90%)									1,31
Hum real e trinta e um centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada			372,87	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									281,35
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									281,35
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,75
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									0,75
PREÇO (BDI: 38,90%)									1,04
Hum real e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	0,0469		117,53	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									319,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									319,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,72
CUSTO DO FIC									0,13
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									2,84
PREÇO (BDI: 38,90%)									3,94
Três reais e noventa e quatro centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	0,0469		146,91	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									319,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									319,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,18
CUSTO DO FIC									0,10
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									2,27
PREÇO (BDI: 38,90%)									3,15
Três reais e quinze centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada			176,29	tkm		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kw	h	1,00	1,00	0,00	319,82	110,95	319,82
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO									319,82
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO									319,82
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,81
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL									1,81
PREÇO (BDI: 38,90%)									2,51
Dois reais e cinquenta e um centavos									

Identificador de autenticação: 593DA8A.40D3.344.F5F50965E1R4F3FAA2

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006) ASSINATURA: D573750978D19608.86B466A171FF2DB2.3E2FEF873372FB3D.6760AB3F36E12865 EM 26/07/2023 14:02 (Hora Local) - Aut. Assinatura: D573750978D19608.86B466A171FF2DB2.3E2FEF873372FB3D.6760AB3F36E12865



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			457,17	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,86	0,14	295,72	81,82	797,32
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									797,32
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									797,32
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									1,74
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									1,74
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>									2,42
<b>Dois reais e quarenta e dois centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora			99,60	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kw	h	3,00	0,81	0,19	295,72	81,82	765,24
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									765,23
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									765,23
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									7,68
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>									7,68
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>									10,67
<b>Dez reais e sessenta e sete centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			11,84	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw	h	1,00	1,00	0,00	281,36	74,57	281,36
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									281,35
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	6,00	10,54	63,24			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							63,25		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							344,60		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							29,10		
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO TOTAL</b>							29,10		
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>							40,42		
<b>Quarenta reais e quarenta e dois centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais			99,60	t		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9021	Grupo gerador - 456 kva	h	1,00	1,00	0,00	461,12	22,43	461,12
SICRO3	E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	h	2,00	1,00	0,00	57,92	39,56	115,84
SICRO3	E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kw	h	1,00	1,00	0,00	76,50	43,34	76,50
SICRO3	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kw	h	1,00	0,80	0,20	197,93	92,95	176,94
SICRO3	E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kw	h	1,00	1,00	0,00	1.119,58	593,13	1.119,58
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									1.949,98
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	4,00	10,54	42,16			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>							42,15		
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							1.992,13		
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>							20,00		
<b>CUSTO DO FIC</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0005	Brita 0	m3	0,06	191,15	11,94			
SICRO3	M0028	Areia média	m3	0,32	167,91	54,53			
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,06	189,30	11,82			
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	kg	56,20	0,46	25,85			
SICRO3	M1103	Pedrisco	m3	0,14	189,95	26,10			
SICRO3	M1941	Óleo tipo a1	l	8,00	6,68	53,47			
SICRO3	M1943	Cimento asfáltico de petróleo - cap 50/70	t	0,06	7.297,00	461,17			

Identificador de autenticação: 593DA8A.40D3.344.F5F50965E1A4F3FAA2

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

						CUSTO TOTAL DO MATERIAL			644,87
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0005	Brita 0							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,09368	1,74				0,16
SICRO3	M0028	Areia média							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,48713	1,74				0,85
SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,09368	1,74				0,16
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel							
	5914363 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³		t	0,0562	18,70				1,05
SICRO3	M1103	Pedrisco							
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,20609	1,74				0,36
						<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>			<b>2,58</b>
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL		
SICRO3	M0005	Brita 0							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,09368	164,00	0,79			12,14
SICRO3	M0028	Areia média							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,48713	100,00	0,79			38,48
SICRO3	M0191	Brita 1							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,09368	164,00	0,79			12,14
SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel							
	5914366 / SICRO3 - Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,0562	100,00	0,62			3,48
SICRO3	M1103	Pedrisco							
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,20609	164,00	0,79			26,70
						<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>			<b>92,94</b>
						<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>760,40</b>
						<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>			<b>1.056,20</b>
Hum mil e cinquenta e seis reais e vinte centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção						4,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,48193	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05	
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03	
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,48193	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02	
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03	
						<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>			<b>15,12</b>	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,00	10,54	21,08				
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,00	14,58	14,58				
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	10,54	21,08				
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	14,58	14,58				
						<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>			<b>71,31</b>	
						<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>			<b>86,43</b>	
						<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>			<b>21,61</b>	
						<b>CUSTO DO FIC</b>				
						<b>CUSTO DO FIT</b>				
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,78	12,51	147,26				
SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo i + si	m2	1,00	245,65	245,65				
						<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>			<b>392,90</b>	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,00	14,06	14,06				
						<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			<b>14,06</b>	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado								
	5914333 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão		t	0,01178	33,18				0,39	
SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo i + si								
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00044	29,10				0,01	
						<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>			<b>0,40</b>	
						<b>CUSTO TOTAL</b>			<b>428,98</b>	
						<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>			<b>595,85</b>	
Quinhentos e noventa e cinco reais e oitenta e cinco centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção						4,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	

Identificador de autenticação: 593D8A.40D3.344.F5F50965E1A4F3FAA2

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,4819 3	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,4819 3	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,4819 3	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									23,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,00	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,00	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									71,31
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									94,67
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									23,67
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,78	12,51	147,26			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,40	128,98	180,57			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									327,82
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,00	14,06	14,06			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									14,06
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado							
	5914333 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão	t	0,01178	33,18	0,39			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00062	29,10	0,02			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									0,41
<b>CUSTO TOTAL</b>									365,96
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>									508,32
<b>Quinhentos e oito reais e trinta e dois centavos</b>									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIC	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção			4,00	m2		
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,4819 3	1,00	0,00	18,78	3,87	9,05
SICRO3	E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	h	0,4819 3	1,00	0,00	17,10	10,78	8,24
SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kw	h	0,1506	1,00	0,00	0,19	0,13	0,03
SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kw	h	0,4819 3	1,00	0,00	6,26	3,98	3,02
SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kw	h	0,2008	1,00	0,00	15,11	9,61	3,03
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									23,36
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	2,00	10,54	21,08			
SICRO3	P9823	Serralheiro	h	1,00	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	10,54	21,08			
SICRO3	P9830	Montador	h	1,00	14,58	14,58			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									71,31
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									94,67
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									23,67
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,78	12,51	147,26			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i	m2	1,00	128,98	128,98			
SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo iii	m2	0,40	212,10	84,84			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									361,07
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m2	1,00	14,06	14,06			
<b>CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>									14,06
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado							
	5914333 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão	t	0,01178	33,18	0,39			
SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo i							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00044	29,10	0,01			
SICRO3	M3237	Película retrorrefletiva tipo iii							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00019	29,10	0,01			

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 N° do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,41
CUSTO TOTAL							399,21
PREÇO (BDI: 38,90%)							554,50
Quinhentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,0469		230,19	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kw	h	1,00	1,00	0,00	342,32	151,92	342,32
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								342,32	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9824	Servente	h	1,00	10,54	10,54			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						10,53			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						352,85			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,53			
CUSTO DO FIC						0,07			
CUSTO DO FIT									
CUSTO TOTAL						1,60			
PREÇO (BDI: 38,90%)						2,22			
Dois reais e vinte e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.
	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais			3,93	m3
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT							
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL	
SICRO3	P9824	Servente	h	2,00	10,54	21,08	
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						21,07	
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						21,07	
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,36	
CUSTO DO FIC							
CUSTO DO FIT							
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	m3	0,53	185,07	97,35	
CUSTO TOTAL DO MATERIAL						97,34	
BASE	CÓDIGO	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m3	0,70	741,94	519,36	
CUSTO TOTAL DAS COMPOSIÇÕES AUXILIARES						519,36	
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão					
	5914647 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	t	0,789	1,74	1,37	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO						1,37	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão					
	5914389 / SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,789	100,00	0,79	62,33
CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE						62,33	
CUSTO TOTAL						685,76	
PREÇO (BDI: 38,90%)						952,52	
Novecentos e cinquenta e dois reais e cinquenta e dois centavos							

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	FIG	FIT	(P) PROD EQUI	UNID.		
	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			3,93	m3		
COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT									
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
SICRO3	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h	1,00	1,00	0,00	1,47	0,98	1,47
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,41	0,59	1,57	1,07	3,83
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,90	0,10	0,72	0,49	2,81
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	53,65	28,35	53,65
SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kva	h	1,00	1,00	0,00	4,46	0,22	4,46
(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO								66,21	
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	14,58	14,58			
SICRO3	P9824	Servente	h	9,00	10,54	94,86			
(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA						109,45			
(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO						175,66			
([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						44,71			
CUSTO DO FIC									
CUSTO DO FIT									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,85	7,91	6,70			
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m³	0,63	163,52	103,56			

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
SICRO3	M0191	Brita 1	m3	0,37	189,30	69,58	
SICRO3	M0192	Brita 2	m3	0,37	188,66	69,34	
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	282,15	0,70	197,11	
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						446,28	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,00085		29,10	0,02
SICRO3	M0082	Areia média lavada					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,95001		1,74	1,65
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,55131		1,74	0,96
SICRO3	M0192	Brita 2					
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	0,55131		1,74	0,96
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,28215		29,10	8,21
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						11,81	
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa					
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,00085	100,00	0,75	0,06
SICRO3	M0082	Areia média lavada					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,95001	100,00	0,79	75,05
SICRO3	M0191	Brita 1					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	164,00	0,79	71,43
SICRO3	M0192	Brita 2					
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	0,55131	164,00	0,79	71,43
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco					
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,28215	100,00	0,75	21,16
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						239,13	
<b>CUSTO TOTAL</b>						741,94	
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>						1.030,55	

Hum mil e trinta reais e cinquenta e cinco centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial						4,18	m3
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO3	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h	3,00	0,38	0,62	1,57	1,07	3,78	
SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h	4,00	0,77	0,23	0,72	0,49	2,69	
SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	h	1,00	1,00	0,00	53,65	28,35	53,65	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>										60,12
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9821	Pedreiro	h	1,00	14,58	14,58				
SICRO3	P9824	Servente	h	9,00	10,54	94,86				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>						109,45				
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						169,57				
<b>([E + O + A] / P) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>						40,52				
<b>CUSTO DO FIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0082	Areia média lavada	m3	1,10	163,52	180,14				
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco	kg	362,32	0,70	253,12				
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						433,25				
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
SICRO3	M0082	Areia média lavada								
	5914647 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,65246	1,74	2,88				
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco								
	5914655 / SICRO3 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	0,36232	29,10	10,54				
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						13,42				
BASE	CÓDIGO	MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QTD	DMT	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0082	Areia média lavada								
	5914389 / SICRO3 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,65246	100,00	0,79	130,54			
SICRO3	M0424	Cimento portland cp ii - 32 - saco								
	5914479 / SICRO3 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	0,36232	100,00	0,75	27,17			
<b>CUSTO DO MOMENTO DE TRANSPORTE</b>						157,72				
<b>CUSTO TOTAL</b>						644,92				
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>						895,79				

Oitocentos e noventa e cinco reais e setenta e nove centavos

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada						1,00	m2
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
Identificador de autenticação: 593DA8A.40D8.30255496348999440										

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

## SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13/14 kva	h	0,0937 2	1,00	0,00	18,78	3,87	1,76
SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - d = 30 cm - 4 kw 4 cgct sistema de custos referenciais de obras - sicro dnit pará - janeiro/2022 - com desoneração valor de oportunidade seguros e mão de obra custo custo depreciação manutenção operação código descrição aquisição de capital impostos de operação produtivo improdutivo (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h) (r\$/h)	h	0,0937 2	1,00	0,00	25,75	25,45	2,41
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									4,17
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL			
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,90	10,54	9,49			
SICRO3	P9808	Carpinteiro	h	0,90	14,58	13,12			
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									22,61
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									26,78
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									26,78
<b>CUSTO DO FIT</b>									
<b>CUSTO DO FIT</b>									
BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm	m	1,21	3,58	4,35			
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,02	16,02	0,30			
SICRO3	M1205	Prego de ferro	kg	0,03	14,80	0,40			
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm	m2	0,40	37,74	15,25			
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>									20,29
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
SICRO3	M0290	Tábua - e = 2,5 cm e l = 10 cm							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00304	29,10	0,09			
SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00002	29,10	0,00			
SICRO3	M1205	Prego de ferro							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,00003	29,10	0,00			
SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - e = 2,5 cm							
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,01011	29,10	0,29			
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>									0,38
<b>CUSTO TOTAL</b>									47,46
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>									65,92
Sessenta e cinco reais e noventa e dois centavos									

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO2	1A0000191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - seixo						249,00	tkm
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									159,39	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									159,39	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,64	
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO TOTAL</b>									0,64	
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>									0,89	
Oitenta e nove centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO2	2S0900191	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav. - areia						249,00	tkm
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL	
SICRO2	E404	(*) caminhão basculante : mercedes benz : 2726 k - 10 m3 15 t	h	1,00	1,00	0,00	159,39	14,89	159,39	
<b>(E) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTO</b>									159,39	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									159,39	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									0,64	
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO TOTAL</b>									0,64	
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>									0,89	
Oitenta e nove centavos										

Nº ITEM	BASE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVO	CUSTO OPERATIVO	CUSTO IMPRODUTIVO	CUSTO TOTAL
	SICRO3	0407740	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação						1,00	kg
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇO PADRÃO DNIT</b>										
BASE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UND	QTD	SALARIO HORA	CUSTO TOTAL				
SICRO3	P9801	Ajudante	h	0,15	10,54	1,58				
SICRO3	P9805	Armador	h	0,15	16,24	2,44				
<b>(O) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									4,01	
<b>(E + O + A) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									4,01	
<b>( [E + O + A] / P ) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>									4,01	
<b>CUSTO DO FIT</b>										
<b>CUSTO DO FIT</b>										

Identificador de autenticação: 593DA8A.40D3.344.F5F50965E1A4F3FAA2

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>

Nº do Protocolo: 2023/847433 Anexo/Sequencial: 10



COMPOSIÇÕES DE PREÇO DO PROJETO

SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO PREVENTIVA E ROTINEIRA DA MALHA RODOVIÁRIA DO 6º NR

BASE	CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTD	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2979	Chumbador em aço ca 25	kg	1,00	7,52	7,52
<b>CUSTO TOTAL DO MATERIAL</b>						7,51
BASE	CÓDIGO	TEMPO FIXO	UND	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SICRO3	M2979	Chumbador em aço ca 25				
	5914655 / SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t	0,001	29,10	0,03
<b>CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>						0,03
<b>CUSTO TOTAL</b>						11,56
<b>PREÇO (BDI: 38,90%)</b>						16,06
Dezesseis reais e seis centavos						

EM 26/07/2023 14:02 (Hora Local) - Aut. Assinatura: D573750978D196D8.E6B466A171FF2DB2.3E2EFE873372FB3D.6760AB3F36E12865  
ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei 11.419/2006)